

ПЕРВИННИЙ АНАЛІЗ МОРФОЛОГІЧНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ЛЕГЕНЕВОЇ ТКАНИНИ ПІДДОСЛІДНИХ ЩУРІВ ПІД ВПЛИВОМ ВЖИВАННЯ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

Волкогон А.Д., аспірант

Науковий керівник – проф. Сікора В.З.

СумДУ, кафедра анатомії людини

Згідно з поставленою метою та завданням нами використовувалися три групи білих щурів різних вікових категорій.

В кожній групі щурі були розподілені на три підгрупи, де вони отримували впродовж 90 днів питну воду з вмістом тих концентрацій солей важких металів, що відповідали такій в ґрунті та воді Шостинського, Ямпільського та Середино-Будського районів (згідно результатів досліджень Новомосковської експедиції). Щурі четвертої підгрупи отримували звичайну питну воду та використовувалися як контрольні. Через кожні 30 днів проводився забій шести щурів з кожної підгрупи з наступним дослідженням структури легень та вмісту в них важких металів.

В кінці експерименту, спираючись на отримані результати досліджень, буде виявлена максимально патогенна комбінація солей важких металів, що спричиняє найбільші морфологічні зміни в легеневій тканині, та найбільш вразлива до неї вікова група піддослідних щурів. На заключному етапі дослідження буде поставлений експеримент на групі тварин, які впродовж 3-х місяців будуть вживати розчин максимально токсичних солей важких металів, але половина з них буде отримувати ще й препарат коректор. Забій тварин з наступним порівняльним вивченням легень проводитиметься кожні 30 днів.

В результаті первинного аналізу отриманих даних зроблено висновок про найбільші морфологічні перетворення в легеневій тканині у піддослідних тварин тієї групи, яка отримувала воду, що по складу і концентрації солей важких металів відповідала Шостинському регіону. Скоріше за все це пов'язано з присутністю у питній воді іонів хрому в досить великій концентрації та значним їх накопиченням у легеневій тканині, що було підтверджено при хіміко-аналітичному аналізі легень щурів за допомогою спектрофотометрії